

# 冷凍

2011年2月号

Vol.86 No.1000

## Contents

[[「冷凍」誌のあゆみ] .....	2 ( 82)
[[「冷凍」創刊1000号記念誌の発行に寄せて] .....	片倉百樹 3 ( 83)
[創刊1000号に寄せて]	
学会誌1000号発行に寄せて…斎藤彬夫	4 ( 84)
継続は力なり……………永野 弘	4 ( 84)
「冷凍」誌1000号に寄せて…牧瀬善毅	5 ( 85)
ミレニアム雑感……………渡部康一	5 ( 85)
今日この頃……………高田秋一	6 ( 86)
歴史ある革袋に新しい酒を…千葉孝男	6 ( 86)
扇風機……………村田 敏	7 ( 87)
「冷凍」誌1000号に寄せて…桑野貢三	8 ( 88)
冷凍編集委員会の思い出…柴田稔威夫	8 ( 88)
昔のこと……………鈴木 実	9 ( 89)
凍結魚肉の顕微鏡的研究 — 標本作製の 凍結置換法に辿りつくまで…田中武夫	10 ( 90)
冷凍誌が1000号を迎えるにあたって ……………関田真澄	11 ( 91)
猛暑を病院でかわした平成22年 ……………宮坂明男	12 ( 92)
[1000号記念特集：冷凍空調食品技術の将来展望]	
特集にあたって……………東條健司	13 ( 93)
1. 冷凍空調技術の将来展望	
1.1 冷媒の変遷と将来 —性能重視から環境重視への選択肢へ— ……東 之弘	14 ( 94)
1.2 低炭素社会実現のための空調設備 —熱交換器の将来像— ……鹿園直毅	20 ( 100)
1.3 吸収冷凍機の将来像 —排熱回収機械として— ……功刀能文	26 ( 106)
1.4 スターリング冷凍機の現状とその将来についての一考察……………香川 澄	34 ( 114)
1.5 水素エネルギーと冷凍空調……………勝田正文・能美直子	41 ( 121)
2. 冷凍空調システム技術の応用展開	
2.1 宇宙空間における生命維持と空調……………青木伊知郎・立原 悟	48 ( 128)
2.2 先端医療の研究を支える冷凍空調技術……………高橋 稔	55 ( 135)
2.3 環境研究と冷凍保存技術……………桑名 貴	60 ( 140)
2.4 低炭素社会実現のための冷凍・空調設備 —新エネルギー・自然熱利用・廃熱利用技術— ……石田 力	68 ( 148)
2.5 ITを活用したBASと省エネルギーソリューションの紹介 ……平田真基・監物治夫・近田智洋	78 ( 158)
3. 食品冷凍の将来展望	
3.1 安の食品冷凍学	
3.1.1 「意外とスゴイ冷凍食品」の理解に向けて……………山本宏樹	85 ( 165)
3.1.2 食品冷凍と安全・安心施策……………池戸重信	88 ( 168)
3.1.3 食の4要素と冷凍……………鈴木建夫	91 ( 171)
3.2 匠の食品冷凍学……………石井久雄	93 ( 173)
3.3 理と知の食品冷凍学	
3.3.1 旬、美味しい、愉しさを保存する冷凍食品を目指して……………高井陸雄	94 ( 174)
3.3.2 冷凍技術の適用……………浅田和夫	96 ( 176)
3.3.3 圧力を利用した食品冷凍・解凍……………山本和貴	98 ( 178)
[食品技術講座5 食品の安全・環境技術に役立つ冷凍講座]	
第23回 食品製造工程における汚れの付着特性……………崎山高明	100 ( 180)
[初級講座 空調設備の設計]	
第2回 空調負荷計算(1)……………山岸勝明	105 ( 185)
[報告記]	
2010年度日本冷凍空調学会年次大会……………瀧本 昭ほか	109 ( 189)
[試験]	
平成22年度第三種冷凍機械責任者試験問題解説……………	125 ( 205)
[サロン]	
ニューヨーク州中部を訪ねて……………佐藤 郁	136 ( 216)
[最近気になる用語]	
☞エクセルギー……………小松友雄	138 ( 218)
[会務報告]……………	139 ( 219)
平成22年度「優秀講演賞」授賞決定のお知らせ……………	140 ( 220)